理學博士 牧野富太郎 創始 主幹 藥學博士 朝比奈泰彥

植物研究雜誌

THE JOURNAL OF JAPANESE BOTANY

第26卷 第12號 (通卷 第287號) 昭和26年12月發行

Vol. 26 No. 12 December 1951

朝比奈泰彥*: 日本産地衣の新種及び稀種 (8)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae. (8)

49. **Parmelia** (Hypotrachyna) **marmariza** Nyl. Lich. Japon. 28 (1890), Hue, Nouv. Arch. du Mus. sér. 3, **6**: 138 (1892) et sér. 4, **1**: 165 (1899).

Laciniae primariae 1–1.5 cm latae, apicem versus dilatatae, sinuato-lobatae, lobis apicibus rotundatis crenatisque, superne cinereo-glaucescentes, subtilissime "marmorello" albo-signatae. Apothecia scyphoidea, breviter pedicellata, receptaculo rufescente, insigniter albo-signato, signis elevatis, margine tenui, integro, disco rufo, epruinoso, non perforato. Cortex superior thalli 20–25μ crassus; gonidia cellulis 10–12μ latis; cortex inferior niger, 15–20μ crassus. Hymenium 50-60μ crassum, superne fuscum; paraphyses articulatae, ramosae; hypothecium 20–28μ crassum, dilute fuscum, ex hyphis horizontalibus constitutum, excipulum incoloratum, 20–25μ crassum, ex hyphis verticalibus conglutinatis formatum. Asci oblongi, 8-spori; sporae ellipsoideae, 11–13μ longae, 6–7μ latae, membrana 1–1.5μ crassa cinctae. Pycnoconidia ca. 6μ longa, in medio constricto.

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Shikoku, Kiusiu).

f. **angustifolia** Asahina nov. form.

Planta humilis; laciniae primariae 1–3 mm latae, lobi ultimi ca. 1 mm lati. Apothecia usque ad 1 cm lata, receptaculo signis elevatis, sporis ut in typo.

Habitat: Japonia (Hondo, Kiusiu).

---

* 資源科學研究所 Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

50. **Parmelia** (Hypotrachyna) **saxatilis** Ach.; Asahina, Lichenologische Notizen §78 in Journ. Japan. Bot. **26**: 164 (1951).

React.: Th. K + flavens; med. K + flavens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum, acidum lobaricum et acidum incognitum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiusiu), Mandschuria, Korea, Saghalina et Kuriles.

23 ostasiatische Exemplare von *P. saxatilis* enthielten ausnahmslos Atranorin und Salacinsäure. (17 japan., 3 sachalin., 1 korean. und 2 mandschur.) Die Lobarsäure wurde nur in einem Exemplar aus Hokkaido gefunden. 3 sachalinische, 2 japanische und 1 mandschurische Exemplare enthielten neben Atranorin und Salacinsäure, die oben erwähnte unbekannte Säure. In Japan kommen 2 Formen und 1 Abart vor:

f. **munda** Schaer., Enum. Crit. Lich. 45 (1850).

f. **furfuracea** Linds. in Transact. Roy. Soc. Edinb. **22**: 227 (1859).

var. **divaricata** Del. apud Nylander, Lich. Japon. 27 (1890).

51. **Parmelia** (Hypotrachyna) **pseudosaxatilis** Asahina nov. sp.

P. marmariza Nyl. var. *physcioides* Zahlbr. in Bot. Mag. Tokyo **41**: 352 (1927).

Thallus plagas usque ad 2 dm latas formans, laciniatus. Laciniae 1–10 mm latae, irregulariter divisae et lobatae, lobis contiguis vel imbricatis, axillis rotundatis vel late sinuatis separatis, apicibus ± dilatatis, rotundatis; superne laevigatae, inaequales, opacae vel nitidulae, cinerascentes vel cinereo-fuscescentes, sorediis isidiisque destitutae, punctiforme vel lirellaeforme increbre albo-signatae vel rimosae; intus albae, subtus nigrae, rhizinis nigris munitae. Apothecia cupuliformia dein applanata, 5–10 mm lata; receptaculum thallo concolor, non reticulate albo-signatum, margine tenui, incurvo, crenulato. Cortex superior 20–30μ crassus; gonidia cellulis 8–11μ latis; cortex inferior niger ca. 20μ crassus. Hymenium 60–70μ crassum, superne fuscum; paraphyses ramosae, conglutinatae. Hypothecium 30–35μ crassum, dilute fuscum, excipulum 20–30μ crassum, decolor. Asci oblongi, 8-spori; sporae ellipsoideae, 12–13μ longae, 6–8μ latae. Pycnoconidia bifusiformia, 5–7μ longa.

React.: Th. K + flavens; med. K + flavens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo) et Saghalina.

Subsimilis *P. saxatili*, sed differt superficie signis rarescentibus, non reticulatis et sporis minoribus.

52. **Parmelia** (Hypotrachyna) **cochleata** Zahlbr. in Bot. Mag. Tokyo, **41**: 350 (1927), Pl. 22, Fig. 8.

Subsimilis *P. pseudosaxatili*, sed differt apicibus loborum bullato convexae, ascendentibus, marginibus receptaculi saepe squamuliferis.

React.: Th. K + flavens; med. K + lutescens mox sanguineo-rubens, Pd + lutescenti-aurantiaca.

Mat. chim. propr.: atanorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo).

Nur einmal im Wald des Fuji-Berges gesammelt. Es ist nicht ausgeschlossen, dass dies eine morbose Form der *P. pseudosaxatilis* bildet.

53. **Parmelia** (Hypotrachyna) **adaugescens** Nyl., Lich. Japon. 28 (1890).

Thallus plagas usque ad 1.5 dm latas formans, irregulariter laciniatus; laciniae primariae 2-5(-10) mm latae, subdichotome divisae et lobatae, lobis vulgo discretis, axillis subrotundato sinuosis, apicibus retusis vel furcatis vel crenulatis; superne cinerascentes vel cinereo-fuscescentes, laevigatae, opacae, sorediis isidiisque destitutae, subreticulatim vel varie albo-signatae et rimosae, signis rimisque subtilissime punctiformibus vel lirellaeformibus, non elevatis; intus albidae; subtus nigrae, ambitu castaneae, rhizinis nigris usque ad oras munitae. Apothecia sessilia, usque ad 1 cm lata, cupuliformia dein applanata; receptaculum thallo conclor, albo-signatum, margine crenulato, incurvo; discus rufo-fuscus, epruinosus. Cortex superior laciniae 24μ crassus; gonidia cellulis 8μ latis; hyphae medullarum 3μ latae; cortex inferior 16μ latae; hymenium 90-100μ altum, superne fuscum; paraphyses ramosae, articulatae, apice paullo incrassato; hypothecium unacum excipulo 80μ crassum. Asci oblongi, 8-spori; sporae ellipsoideae, 19-28μ longae, 12-16μ latae, membrana 3μ lata cinctae.

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.; atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hokkaido, Hondo et Shikoku). Corticola.

Das Typus-Exemplar habe ich noch nicht gesehen. Die Nylandersche Beschreibung dieser Art ist sehr unvollkommen. Unter den japanischen

Exemplaren, die mit *P. saxatilis* f. *munda* identifiziert wurden, fand ich mehrere, die mit grösseren und dickhäutigeren Sporen versehen sind. In Anbetracht der Nylanderschen Beschreibung "sporis majoribus, long. 0.021—25, crass. 0.011-14 millim." habe ich dieselben mit *P. adaugescens* identifiziert.

54. **Parmelia** (Hypotrachyna) **subdivaricata** Asahina nov. sp.

P. marmariza Zahlbruckner (non Nyl.) in Fedde Repert. **33**: 55 (1933), quoad specimen formosanum Asahina no. 71.

Thallus irregulariter expansus, profunde laciniatus; laciniae 2-5 cm longae, 2-5 mm latae, iteratim divaricato-divisae, lobis ultimis dichotome vel subdigitatim divisis, axillis oblongis vel late sinuatis, apicibus rotundatis; superne planiusculae vel convexiusculae, laevigatae, albido-cinerascentes vel cinereo-glaucescentes lirellaeforme albo-signatae, nec sorediosae, nec isidiosae, marginibus albo-limbatis; intus albae; subtus nigrae, nitidae, rhizinis nigris papillispue munitae. Apothecia cupuliformia, usque 1 cm lata; receptaculum laeve, thallo concolor, albo-signatum vel rimosum, margine incurvo, crenulato, disco badio. Cortex superior 29-35μ crassus. Gonidia cellulis 8-10μ latis. Hymenium ca. 60μ crassum, superne dilute fuscum; paraphyses ramosae, conglutinatae; hypothecium dilute fuscum, una cum excipulo ca. 60μ crassum. Asci immaturi tantum visi. Pycnoconidia bifusiformia, 6-7μ longa.

React.: Th. K + flavens; med. K + lutescens, mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat. : Japonia (Hondo, Shikoku), corticola. Formosa.

Subsimilis *P. saxatili* var. *divaricatae*, sed laciniis plus minusve convexiusculis, apicibus loborum rotundatis et pycnoconidia bifusiformibus (non cylindricis) ab ea differt.

55. **Parmelia** (Hypotrachyna) **cetrata** Ach., Synop. Lich. 198 (1818); Wainio, Lich. Brés. **1**: 40 (1890); Hue, Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, **1**: 173 (1899); Lynge, Arch. för Bot. **13**: 90 (1914); Asahina in Journ. Japan. Bot. **16**: 592 (1940).

P. perforata Ach.——Nylander, Lich. Japon.: 26 (1890).

P. perforata var. *ulophylla* Mey. et Flot.——Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **23**: 123 (1861).

P. perforata var. *ciliata* Nyl.——Müll. Arg. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. **23**:

131 (1891).

P. cetrata Ach. var. *sorediifera* Wain. in Bot. Mag. Tokyo, **32**: 154 (1918).

P. cetrata Ach. var. *ciliosa* V.-Gr.-Mar.——Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, **41**: 350 (1927).

React.: Th. K +flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Shikoku, Kiusiu) et Formosa.

f. **subisidiosa** Müll. Arg. in Engler, Bot. Jahrb. **15**: 256 (1894); Hue in Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, **1**: 175 (1899).

P. cetrata Ach. f. *granularis* Asahina in Journ. Japan. Bot. **16**: 593 (1940).

56. **Parmelia** (Hypotrachyna) **reticulata** Tayl. apud Mackay, Flora Hibern. **2**: 148 (1836)——Du Rietz in Bot. Notiser, 1924: 333——Hillmann in Rabenhorsts Kryptogam.-Flora, **9**, 5 abt., 3 teil: 227 (1936)——Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, **41**: 357 (1927)——Asahina in Journ. Japan. Bot. **16**: 594 (1940).

P. cetrata Ach. f. *platyloba* Wain. in Bot. Mag. Tokyo, **32**: 350 (1918).

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat: Japonia (Hondo, Kiusiu), Formosa et China.

f. **nuda** Hue in Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, **1**: 177 (1899).

○ Carpinus nipponica Endo と天臺シデ (前川文夫) Fumio MAEKAWA: A Japanese fossil *Carpinus* and its living allies.

遠藤誠道博士が最近シデ屬の化石で日本及朝鮮から出るものを數種發表された。(Short Paper IGPS, No.2: 51−57 (1950)) いずれも苞片であつて鮮明な寫眞で説明されている。その中に *C. nipponica* Endo がある。これは長さ 3cm に達する大型のもので片側に分翼が出ているので歐州の *C. betulus* L. と區別して新種とされた。宮城縣の上部中新世の白澤層から出るが稀でない點と特殊な形とで日本の當時のフロラの特徴を示す一員と考えたい。というのは本屬で長さが本種程に長大で基部の左右に明瞭な分翼が出て，しかもその分翼が左右不揃で恰も淸正の片鎌槍のようなものは北半球に歐州からペルシアに亙つて前記 *C. betulus* L. と北米東半部に *C. caroliniana* Walt. があり，東亞には極めて狹い範圍即ち浙江天臺山に *C. tientaiensis* Hu を產するだけである。いずれも分布圏は距たるが葉形，苞片其他に於て大同小異であつて，曾ては一種であつたものの分散殘存であること明らかである。*C. nipponica* は原記載に二裂し